



IL-COOL 4400

СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ
ДЛЯ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Product information

ILIADOR IL-COOL 4400

Универсальная СОЖ для металлообработки цветных металлов.

ОПИСАНИЕ

ILIADOR IL-COOL 4400 - биостабильная смазочно-охлаждающая жидкость, которая образует стабильную молочную эмульсию при смешивании с водой. Специальный состав СОЖ обеспечивает высокую степень микробиологической защиты, исключая необходимость использования биоцидов и фунгицидов в процессе эксплуатации. ILIADOR IL-COOL 4400 полностью разделяет посторонние масла, попадающие в СОЖ, что делает её идеальным выбором в качестве жидкости для универсальной обработки. СОЖ не вызывает раздражение или аллергических реакций у операторов.

ПРИМЕНЕНИЕ

ILIADOR IL-COOL 4400 рекомендуется для токарно-фрезерной обработки алюминия, меди, бронзы, латуни, шлифования инструмента и деталей из высокопрочных сталей, подходит как для централизованных систем, так и для индивидуальных станков.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие антикоррозионные свойства
- Устойчивость к высокой жёсткости воды
- Хорошие охлаждающие свойства
- Не склонно к пенообразованию при высоком давлении подачи эмульсии.
- Сверхдлинные интервалы замены
- Не разлагается при высоком давлении
- Не образует пятен на алюминии
- Не образует клейкие отложения на поверхности станка
- Экономичность в использовании

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

ILIADOR IL-COOL 4400 легко приготавливается, концентрат добавляется в воду, и полученный раствор перемешивается. Рекомендуемая концентрация СОЖ составляет 3-8%, в зависимости от тяжести операции. Жёсткость воды не должна превышать 2000 ppm, содержание хлоридов - не более 0.1 г/л. Концентрация СОЖ проверяется рефрактометром:

концентрация СОЖ в % = значение рефрактометра
x 2.2

ХРАНЕНИЕ

При заморозке СОЖ ILIADOR IL-COOL 4400 до -20° С с последующей разморозкой концентрат восстанавливает свой внешний вид и не расслаивается. Приготовленная после этого 5%-ная эмульсия в воде средней жесткости (300 ppm) при комнатной температуре также показала свою стабильность на расслаивание. Однако, как и любая другая эмульсионная СОЖ, ILIADOR IL-COOL 4400 при длительном её хранении при отрицательных температурах чувствительна к переохлаждению и разрушается.

Храните СОЖ в помещении для защиты от экстремальных температур.

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНЦЕНТРАТА

Показатель	ILIADOR IL-COOL 4400
Внешний вид	От жёлтого до коричневого
Плотность при 20°C, г/мл	1 - 1.01
Содержание нитрита натрия %	отсутствует
Содержание хлора %	отсутствует

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 5% ЭМУЛЬСИИ (жёсткость водопроводной воды 250 ppm)

Показатель	ILIADOR IL-COOL 4400
Внешний вид	Жидкость молочного цвета
pH	8.2 - 9.5
Тест на коррозию IP-287	отсутствует
Коррозия меди	отсутствует